

Perancangan Dan Implementasi Aplikasi Kriptosistem Pada Basis Data Keuangan Nasabah Menggunakan Metode GOST (Studi Kasus : BMT Taruna Sejahtera)

¹⁾ Bagus Aji Ramadhani ²⁾ Adi Nugroho ³⁾ Alz Danny Wowor

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Kristen Satya Wacana

Jl. Diponegoro 52-60, Salatiga 50711, Indonesia

Email: ¹⁾ 672010058@student.uksw.edu ²⁾ adi.nugroho@staff.uksw.edu
³⁾ alzdanny.wr@gmail.com

Abstract

Authentication of users accessing the database is the first step to securing the information in the database. But still needs to be improved because of the possibility of illegal access is made to a customer database table. Security information in the database customer BMT Taruna Sejahtera can be enhanced by encrypting the information. The encoding of the information is done by using an encryption method and a secret key. In this study designed a cryptosystem on BMT Taruna Sejahtera customer database using GOST. The encryption process and decriptions in applications that use the database, so that the record is stored in the form of data tables cipher. The results showed that by using encryption give extra time on database saving process.

Keyword: GOST, cryptography, Database.

Abstrak

Otentikasi pengguna dalam mengakses *database* merupakan langkah awal untuk mengamankan informasi di *database*. Namun masih perlu ditingkatkan karena adanya kemungkinan akses ilegal yang dilakukan ke tabel basis data nasabah. Keamanan informasi di dalam *database* nasabah BMT Taruna Sejahtera dapat ditingkatkan dengan cara menyandikan informasi tersebut. Penyandian informasi dilakukan dengan menggunakan suatu metode enkripsi dan sebuah kunci rahasia. Pada penelitian ini dirancang sebuah kriptosistem pada basis data nasabah BMT Taruna Sejahtera menggunakan metode GOST. Proses enkripsi dan dekripsi dilakukan pada aplikasi yang menggunakan *database* tersebut, sehingga *record* yang tersimpan pada tabel berupa data *cipher*. Hasil penelitian menunjukan bahwa dengan melakukan enkripsi memberikan tambahan waktu pada saat proses penyimpanan ke dalam *database*.

Kata Kunci: GOST, kriptografi, Basis Data

¹⁾ Mahasiswa Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Satya Wacana

²⁾ Staf Pengajar Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Satya Wacana

Staf Pengajar Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Satya Wacana